A11J

ネットワーク対応　19インチラック対応

豊富なラインアップの高効率・高信頼な常時インバータ給電方式UPS

ECO PRODUCTS

入力AC [V]	出力AC [V]	出力容量 [kVA(kW)]			
100[単相2線]または 200[単相2線]	100[単相2線]または 100/200[単相3線]	5 (4.5)	10 (9)		
200[単相2線]	200[単相2線]	5 (4.5)	10 (9)	15 (13.5)	20 (18)
	100[単相2線]または 100/200[単相3線]				

バッテリバックアップ時間

5分※1　10分※2

※1 3U仕様，負荷力率が0.8の場合。
※2 4U仕様，負荷力率が0.75の場合。

バッテリ選択オプション※3

15分　25分　35分　45分　30分　60分　180分

※3 設置方法や出力容量との組み合わせに一部制限があります。

UL・CE認証取得品

入力AC [V]	出力AC [V]	出力容量 [kVA(kW)]			
200[単相2線]	200[単相2線]	5 (4.5)	10 (9)	15 (13.5)	20 (17)

バッテリバックアップ時間

5分※

オプションのバッテリボックスを組み合わせて，バッテリバックアップ時間を延長することができます。
詳細はお問い合わせください。

※ 負荷力率が0.8の場合。

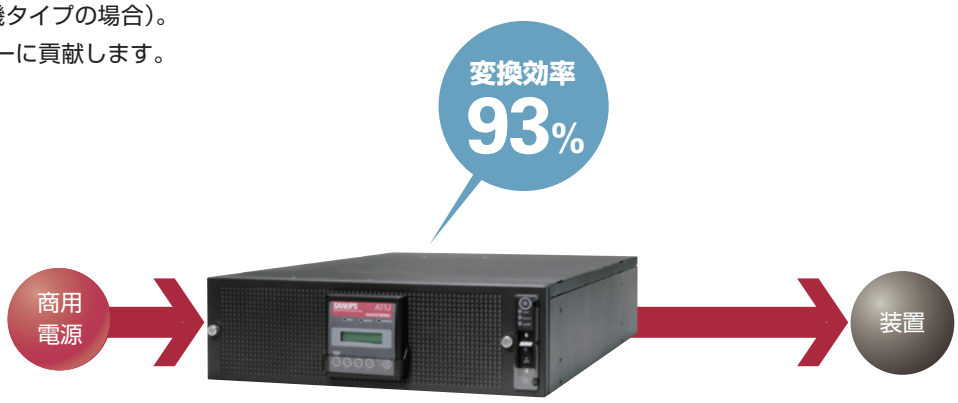
設置例

たて置き
LCD パネルの向きを変えられます。
対応機種は，「外形寸法」を参照してください。→p.50~52, 54

EIA規格
19インチラックへの搭載
ラックサポートレールはオプションです。

省エネルギー

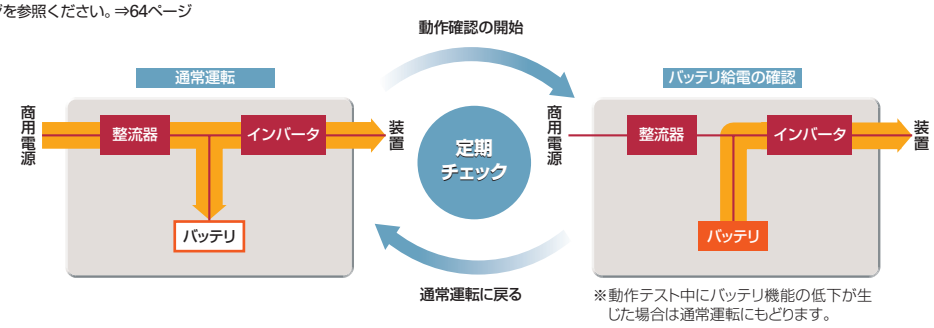
- 変換効率93%を達成しました（5kVA単機タイプの場合）。
- ランニングコストを低減し，省エネルギーに貢献します。



高信頼

- 定期的に自動でバッテリ動作テストをおこない，停電時に確実に動作する状態を保ちます。
- バッテリ動作テスト時に瞬時停電は起こりません。

※ ネットワークを使用した電源管理については，電源管理製品ページを参照ください。⇒64ページ
※ バッテリ動作テストの周期は，任意に設定できます。



※動作テスト中にバッテリ機能の低下が生じた場合は通常運転にもどります。

容量の拡張

- 5kVA のUPS ユニットを最大4 台組み合わせることにより，並列運転で最大20kVA まで容量を拡張できます。

単機・並列運転時（N台設定）	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW UL・CE認証取得品：17kW
並列冗長運転時（N+1台設定）	—	5kVA/4.5kW	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW

A11J

省スペース

- 出力容量5kVAのUPSユニットは3Uサイズと，小型です。(5分バックアップ仕様の場合)

高力率の装置に給電できる性能

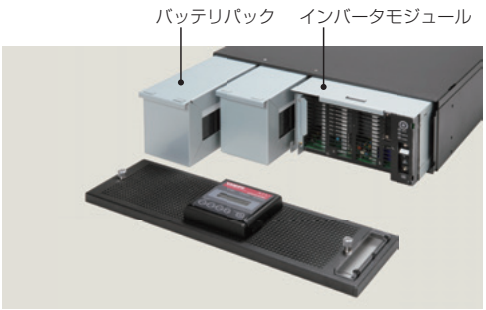
- 負荷力率0.9を達成しました。サーバなど，高力率の装置にも対応できます。

出力容量 5kVAの場合 → **4.5kW**まで

出力容量 20kVAの場合 → **18kW**まで
UL・CE 認証取得品：17kW まで

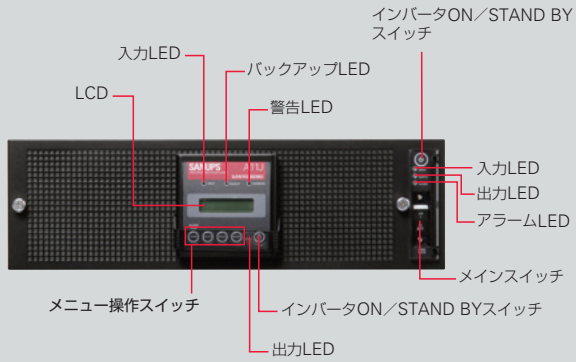
保守が容易

- 前面からバッテリパックやインバータモジュールの交換ができます。
- 保守バイパス回路を内蔵しているため，商用給電をしながら保守作業ができます。
  並列冗長運転中であれば，インバータ給電をしながら保守作業ができます。
  ※UL・CE 認証取得品は保守バイパス回路がありません。



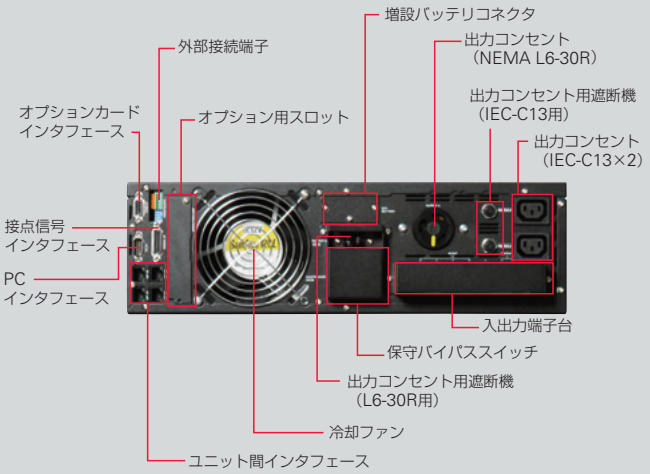
正面・背面図

5kVA 正面　型名：A11J502****T／N

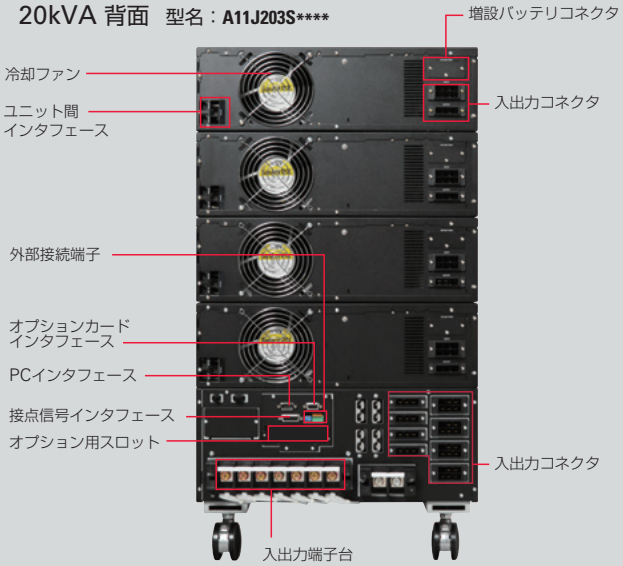


20kVA 正面　型名：A11J203S****

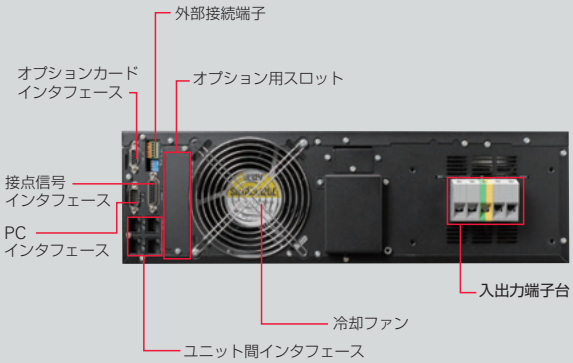
5kVA 背面　型名：A11J502****T 端子台タイプ



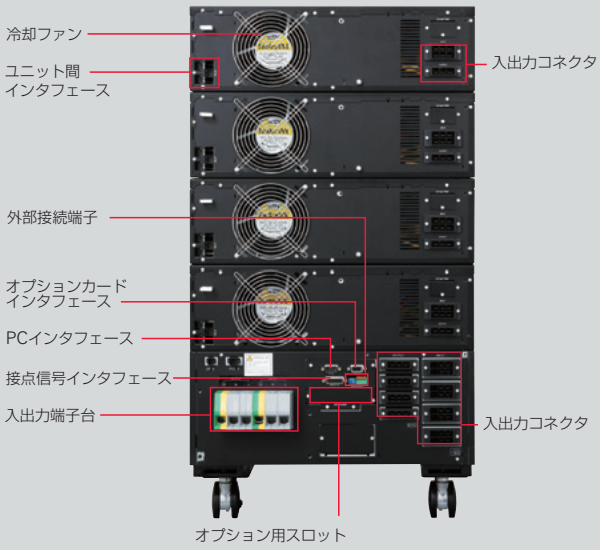
20kVA 背面　型名：A11J203S****



5kVA UL·CE認証取得品 背面　型名：A11J502****TU 端子台タイプ



20kVA UL·CE認証取得品 背面　型名：A11J203S****U



仕様

型名一覧　出力容量 5kVA　サイズ 3U

タイプ	集電ユニット（20kVA）	交流入力	交流出力	型名※2	バックアップ時間（分）
単機　端子台タイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502A0□2T**	5,15,25,30,35,45,60,180※1
単機　NEMAプラグタイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502A0□2N**	5,15,25,30,35,45,60,180※1
自立タイプ	—	単相2線100Vまたは単相2線200V	単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA0□1**	5,30,60,180
		単相2線200V	単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA0□2**	5,30,60,180
	付き※3	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502SA0□2**	5,30,60,180
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA0□2Z**	5,30,60,180
自立タイプ　コンセント出力付	付き※3	単相2線200V	単相3線100／200V	**A11J502WA0□2DX**	5,30,60,180
ラックマウントタイプ	—	単相2線100Vまたは単相2線200V	単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA001RM**	5,15,25,35,45
		単相2線200V	単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA002RM**	5,15,25,35,45
	付き※3	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502SA002RM**	5,15,25,35,45
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J502WA002ZRM**	5,15,25,35,45
ラックマウントタイプ　コンセント出力付	付き※3	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J502WA002DXRM**	5,15,25,35,45

※1 黒字のバックアップ時間の製品はラックマウントと自立の両タイプがあります。青字のバックアップ時間の製品は自立タイプのみです。
※2 型名の□にはバックアップ時間を表す，0（5分，15分，25分，35分，45分），1（30分），2（60分），3（180分），が入ります。
　0はバックアップ時間によって型番が変わりますので，ご注文時に必要なバックアップ時間をご指定ください。
※3 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

仕様表　出力容量 5kVA　サイズ 3U　出力容量 5kVA　サイズ 4U

型名	ラックマウントタイプ	3Uタイプ	**A11J502A002T**	**A11J502A002N**	**A11J502SA002RM**	**A11J502WA001RM**
		4Uタイプ	**A11J502A002T4U**	**A11J502A002N4U**	**A11J502SA002RM-4U**	**A11J502WA001RM-4U**
	自立タイプ	3Uタイプ	**A11J502A002T**	**A11J502A002N**	**A11J502SA002**	**A11J502WA001**
		4Uタイプ	**A11J502A002T4U**	**A11J502A002N4U**	**A11J502SA002-4U**	**A11J502WA001-4U**
定格出力容量（皮相電力／有効電力）		単機・並列運転（N台設定）	5kVA／4.5kW			
		並列冗長運転（N＋1台設定）	—			
方式		給電方式	商用同期形常時インバータ給電			
		冷却方式	強制空冷			
		インバータ方式	高周波PWM方式			
IEC 規格（UPS分類）			VFI-SS-111			
交流入力	相数・線数		単相2線			
	定格電圧		200V，208V，220V，230V，240V（設定で変更可能，出荷時200V）			100V または200V（端子切換　出荷時100V）
	電圧変動範囲※1		-40% ～ +15%			-35% ～ +15%
	定格周波数		50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）			
	所要容量		5.5kVA			6kVA以下
	入力力率		0.95以上（入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合）			
交流出力	相数・線数		単相2線			単相2線 または 単相3線
	定格電圧（入力電圧と同じ）		200V，208V，220V，230V，240V（出荷時200V）			100V（2線）または 100V／200V（3線）
	電圧整定精度		定格電圧 ±2%以内			定格電圧 ±5%以内
	定格周波数（入力周波数と同じ）		50Hz／60Hz			
	周波数精度※3	商用運転時	± 1，3，5%以内（出荷時：3%）			
		自走運転時	± 0.5%以内			
	電圧波形		正弦波			
	電圧波形歪率		3%以下／8%以下（線形負荷／整流器負荷・定格運転時）			3%以下（線形負荷・定格運転時）
	過渡電圧変動	負荷急変	± 5% 以内（0 ⇔ 100%変化）			± 5% 以内（10 ⇔ 100%変化）
		停電・復電	± 5% 以内			
		入力電圧急変	± 5% 以内（± 10%変化）			
	負荷力率		0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）			
	過電流保護動作	N台設定	110%以上（バイパス回路へ自動切換※4）			104%以上（バイパス回路へ自動切換※4）
		N＋1台設定	—			
	過負荷耐量 インバータ	N台設定	110%（1分間）／118%（瞬時）			104%（1分間）／112%（瞬時）
		N＋1台設定	—			
	過負荷耐量 バイパス	N台設定	200%（30秒）／800%（2サイクル）			
		N＋1台設定	—			
バッテリ	方式		小形制御弁式鉛蓄電池			
	数量		16個（12V／1個）			
	定格容量	3Uタイプ	5Ah／個			
		4Uタイプ	9Ah／個			
	バックアップ時間	3Uタイプ	5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）			
		4Uタイプ	10分（周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値）			
入力漏洩電流			4mA以下			12mA以下
騒音（装置正面1 m，A特性）			45dB以下			50dB以下
発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）			339W		350W	733W
使用環境	周囲温度		0～40℃			
	相対湿度		20～90%（結露なきこと）			
外部接続コネクタ／配線用電線等※5	入力コネクタ		M6端子	NEMA L6-30P	M8端子	M8端子
	入力電線		8mm²	—	8mm²	8mm²（200V），22mm²（100V）
	出力コネクタ		M6端子 NEMA L6-30R ×1 IEC-C13 ×2	NEMA L6-30R ×2 NEMA L6-20R ×2	M8端子 NEMA L6-30R ×4	M8端子
	出力電線		8mm²	—	8mm²	8mm²（単3），14mm²（単2）
	接地電線		5.5mm²	—	8mm²	
	入力ブレーカ容量		40A 以上	30A 以上	40A 以上	40A（200V），80A（100V）

■ 型名一覧　出力容量 5kVA　サイズ 4U

タイプ	集電ユニット（20kVA）	交流入力	交流出力	型名	バックアップ時間（分）
単機　端子台タイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502A002T4U**	10※1
単機　NEMAプラグタイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502A002N4U**	10※1
自立タイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA001-4U**	10
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA002-4U**	10
	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502SA002-4U**	10
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA002Z-4U**	10
自立タイプ　コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100／200V	**A11J502WA002DX-4U**	10
ラックマウントタイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA001RM-4U**	10
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA002RM-4U**	10
	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J502SA002RM-4U**	10
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J502WA002ZRM-4U**	10
ラックマウントタイプ　コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J502WA002DXRM-4U**	10

※1 ラックマウントと自立の両タイプがあります。
※2 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

	A11J502WA002RM	**A11J502WA002ZRM**	**A11J502WA002DXRM**	3Uタイプ	ラックマウントタイプ		型名
	A11J502WA002RM-4U	**A11J502WA002ZRM-4U**	**A11J502WA002DXRM-4U**	4Uタイプ			
	A11J502WA002	**A11J502WA002Z**	**A11J502WA002DX**	3Uタイプ	自立タイプ		
	A11J502WA002-4U	**A11J502WA002Z-4U**	**A11J502WA002DX-4U**	4Uタイプ			
	5kVA／4.5kW			単機・並列運転（N台設定）	定格出力容量 （皮相電力／有効電力）		
	—			並列冗長運転（N＋1台設定）			
	商用同期形常時インバータ給電			給電方式	方式		
	強制空冷			冷却方式			
	高周波PWM方式			インバータ方式			
	VFI-SS-111			IEC 規格（UPS分類）			
	単相2線			相数・線数			交流入力
	200V			定格電圧			
	-40% ～ +15%			電圧変動範囲※1			
	50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）			定格周波数			
	6kVA以下			所要容量			
	0.95以上（入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合）			入力力率			
	単相2線 または 単相3線		単相3線	相数・線数			交流出力
	100V（2線）または 100V／200V（3線）		100V／200V（3線）	定格電圧（入力電圧と同じ）			
	定格電圧 ±5%以内			電圧整定精度			
	50Hz／60Hz			定格周波数（入力周波数と同じ）			
	± 1，3，5%以内（出荷時：3%）			商用運転時	周波数精度※3		
	± 0.5%以内			自走運転時			
	正弦波			電圧波形			
	3%以下（線形負荷・定格運転時）			電圧波形歪率			
	± 5% 以内（10 ⇔ 100%変化）			負荷急変	過渡電圧変動		
	± 5% 以内			停電・復電			
	± 5% 以内（± 10%変化）			入力電圧急変			
	0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）			負荷力率			
	104%以上（バイパス回路へ自動切換※4）			N台設定	過電流保護動作		
	—			N＋1台設定			
	104%（1分間）／112%（瞬時）			N台設定	インバータ	過負荷耐量	
	—			N＋1台設定			
	200%（30秒）／800%（2サイクル）			N台設定	バイパス		
	—			N＋1台設定			
	小形制御弁式鉛蓄電池			方式			バッテリ
	16個（12V／1個）			数量			
	5Ah／個			3Uタイプ	定格容量		
	9Ah／個			4Uタイプ			
	5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）			3Uタイプ	バックアップ時間		
	10分（周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値）			4Uタイプ			
	12mA以下			入力漏洩電流			
	50dB以下			騒音（装置正面1 m，A特性）			
	556W			発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）			
	0～40℃			周囲温度			使用環境
	20～90%（結露なきこと）			相対湿度			
	M8端子			入力コネクタ			外部接続コネクタ／配線用電線等※5
	8mm²			入力電線			
	M8端子		M8端子 NEMA L6-30R ×10 NEMA 5-15R（2個1組）×2	出力コネクタ			
	8mm²（単3），14mm²（単2）		8mm²	出力電線			
	8mm²			接地電線			
	60A 以上	40A 以上	40A 以上	入力ブレーカ容量			

起動時はインバータより出力供給します。（インバータ始動タイプ）
UPSユニットを増設する予定のある場合，電線サイズ，入力ブレーカ容量はあらかじめ増設後のUPS容量に対応したものを使用してください。

※1 負荷率により交流入力の電圧変動範囲が変わります。交流入力が100Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：－35%～＋15%，負荷率が70%を超える場合：－15%～＋15%となります。交流入力が200Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：－40%～＋15%，負荷率が70%を超える場合：－20%～＋15%となります。A11J502****N（NEMA プラグ仕様）では，負荷率70%以下の場合：－40%～＋15%，70%を超える場合は－10%～＋15%となります。
※2 自動判定設定時の入力周波数の許容範囲は±8%です。周波数固定設定時の入力周波数の許容範囲は40Hz～120Hzです。
※3 自動判定設定時は，周波数追従範囲を± 1%，±3%，±5%から選択できます。（出荷時± 3%）周波数固定設定時は，入力周波数にかかわらず出力周波数は50Hzまたは60Hz固定です。なお，許容範囲外から復帰するときは，どちらに設定した場合も±8%です。インバータは，入力周波数が周波数精度で設定した値（±1%，3%，5%）の範囲内にないと起動しません。
※4 バイパス回路との同期切換条件は，周波数設定が自動で，入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします。
※5 転送信号：
①接点信号：
D-SUB15（メス）固定ネジM3
②PC インタフェース：
D-SUB9（オス）固定ネジ
#4-40UNC
リモート制御：ワンタッチ端子台
適用電線…AWG26～20

製品に同梱の取扱説明書は日本語です。

仕様

型名一覧　出力容量 10kVA　サイズ 3U

タイプ	集電ユニット（20kVA）	交流入力	交流出力	型名※2	バックアップ時間（分）
単機　端子台タイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**A11J103A0□2T**	5,15,25,30,35,60,180※1
単機　NEMAプラグタイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	**—**	—
自立タイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA0□1**	5,30,60,180
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA0□2**	5,30,60,180
	付き※3	単相2線200V	単相2線200V	**A11J103SA0□2**	5,30,60,180
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA0□2Z**	5,30,60,180
自立タイプ　コンセント出力付	付き※3	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J103WA0□2DX**	5,30,60,180
ラックマウントタイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA001RM**	5,15,25,35
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002RM**	5,15,25,35
	付き※3	単相2線200V	単相2線200V	**A11J103SA002RM**	5,15,25,35
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002ZRM**	5,15,25,35
ラックマウントタイプ　コンセント出力付	付き※3	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J103WA002DXRM**	5,15,25,35

※1 黒字のバックアップ時間の製品はラックマウントと自立の両タイプがあります。青字のバックアップ時間の製品は自立タイプのみです。
※2 型名の□にはバックアップ時間を表す，0（5分，15分，25分，35分），1（30分），2（60分），3（180分），が入ります。
　0はバックアップ時間によって型番が変わりますので，ご注文時に必要なバックアップ時間をご指定ください。
※3 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

仕様表　出力容量 10kVA　サイズ 3U　出力容量 10kVA　サイズ 4U

型名	ラックマウントタイプ	3Uタイプ		**A11J103A002T**	**A11J103SA002RM**	**A11J103WA001RM**
		4Uタイプ		**—**	**A11J103SA002RM-4U**	**A11J103WA001RM-4U**
	自立タイプ	3Uタイプ		**A11J103A002T**	**A11J103SA002**	**A11J103WA001**
		4Uタイプ		**—**	**A11J103SA002-4U**	**A11J103WA001-4U**
定格出力容量（皮相電力／有効電力）		単機・並列運転（N台設定）		10kVA／9kW		
		並列冗長運転（N＋1台設定）		5kVA／4.5kW		
方式		給電方式		商用同期形常時インバータ給電		
		冷却方式		強制空冷		
		インバータ方式		高周波PWM方式		
IEC 規格（UPS分類）				VFI-SS-111		
交流入力	相数・線数			単相2線		
	定格電圧			200V，208V，220V，230V，240V（設定で変更可能，出荷時200V）		100V または200V（端子切換　出荷時100V）
	電圧変動範囲※1			-40% ～ +15%		-35% ～ +15%
	定格周波数			50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）		
	所要容量	N台設定		11kVA		12kVA以下
		N＋1台設定		6.2kVA		6.7kVA
	入力力率			0.95以上（入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合）		
交流出力	相数・線数			単相2線		単相2線 または 単相3線
	定格電圧（入力電圧と同じ）			200V，208V 220V，230V，240V（出荷時200V）		100V（2線）または 100V／200V（3線）
	電圧整定精度			定格電圧 ±2%以内		定格電圧 ±5%以内
	定格周波数（入力周波数と同じ）			50Hz／60Hz		
	周波数精度※3	商用運転時		± 1，3，5%以内（出荷時：3%）		
		自走運転時		± 0.5%以内		
	電圧波形			正弦波		
	電圧波形歪率			3%以下／8%以下（線形負荷／整流器負荷・定格運転時）		3%以下（線形負荷・定格運転時）
	過渡電圧変動	負荷急変		± 5% 以内（0 ⇔ 100%変化）		± 5% 以内（10 ⇔ 100%変化）
		停電・復電		± 5% 以内		
		入力電圧急変		± 5% 以内（± 10%変化）		
	負荷力率			0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）		
	過電流保護動作		N台設定	110%以上（バイパス回路へ自動切換※4）		104%以上（バイパス回路へ自動切換※4）
			N＋1台設定	220%以上（バイパス回路へ自動切換※4）		208%以上（バイパス回路へ自動切換※4）
	過負荷耐量	インバータ	N台設定	110%（1分間）／118%（瞬時）		104%（1分間）／112%（瞬時）
			N＋1台設定	220%（1分間 ）／236%（瞬時）		208%（1分間）／224%（瞬時）
		バイパス	N台設定	200%（30秒）／800%（2サイクル）		
			N＋1台設定	400%（30秒）／1600%（2サイクル）		
バッテリ	方式			小形制御弁式鉛蓄電池		
	数量			32個（12V／1個）		
	定格容量	3Uタイプ		5Ah／個		
		4Uタイプ		—	9Ah／個	
	バックアップ時間	3Uタイプ		5分(周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値)		
		4Uタイプ		—	10分（周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値）	
入力漏洩電流				8mA以下	15mA以下	
騒音（装置正面1 m，A特性）				50 dB以下		55 dB以下
発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）				730W		1465W
使用環境	周囲温度			0～40℃		
	相対湿度			20～90%（結露なきこと）		
外部接続コネクタ／配線用電線等※5	入力コネクタ			M6端子	M8端子	
	入力電線			22mm²		22mm²（200V），38mm²（100V）
	出力コネクタ			M6端子 NEMA L6-30R ×2 NEMA L6-20R ×2	M8端子 NEMA L6-30R ×4	M8端子
	出力電線			22mm²		14mm²（単3），38mm²（単2）
	接地電線			14mm²		
	入力ブレーカ容量			80A 以上		80A（200V），160A（100V）

■ 型名一覧　出力容量 10kVA　サイズ 4U

タイプ	集電ユニット（20kVA）	交流入力	交流出力	型名	バックアップ時間（分）
単機　端子台タイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	—	—
単機　NEMAプラグタイプ	—	単相2線200V	単相2線200V	—	—
自立タイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA001-4U**	10
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002-4U**	10
	付き※1	単相2線200V	単相2線200V	**A11J103SA002-4U**	10
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002Z-4U**	10
自立タイプ　コンセント出力付	付き※1	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J103WA002DX-4U**	10
ラックマウントタイプ	—	単相2線100Vまたは 単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA001RM-4U**	10
		単相2線200V	単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002RM-4U**	10
	付き※1	単相2線200V	単相2線200V	**A11J103SA002RM-4U**	10
			単相2線100Vまたは 単相3線100V／200V	**A11J103WA002ZRM-4U**	10
ラックマウントタイプ　コンセント出力付	付き※1	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J103WA002DXRM-4U**	10

※1 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

	A11J103WA002RM	**A11J103WA002ZRM**	**A11J103WA002DXRM**	3Uタイプ	ラックマウントタイプ		型名
	A11J103WA002RM-4U	**A11J103WA002ZRM-4U**	**A11J103WA002DXRM-4U**	4Uタイプ			
	A11J103WA002	**A11J103WA002Z**	**A11J103WA002DX**	3Uタイプ	自立タイプ		
	A11J103WA002-4U	**A11J103WA002Z-4U**	**A11J103WA002DX-4U**	4Uタイプ			
	10kVA／9kW			単機・並列運転（N台設定）	定格出力容量 （皮相電力／有効電力）		
	5kVA／4.5kW			並列冗長運転（N＋1台設定）			
	商用同期形常時インバータ給電			給電方式	方式		
	強制空冷			冷却方式			
	高周波PWM方式			インバータ方式			
	VFI-SS-111			IEC 規格（UPS分類）			
	単相2線			相数・線数			交流入力
	200V			定格電圧			
	-40% ～ +15%			電圧変動範囲※1			
	50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）			定格周波数			
	12kVA以下			N台設定	所要容量		
	6.7kVA			N＋1台設定			
	0.95以上（入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合）			入力力率			
	単相2線 または 単相3線		単相3線	相数・線数			交流出力
	100V（2線）または 100V／200V（3線）		100V／200V（3線）	定格電圧（入力電圧と同じ）			
	定格電圧 ±5%以内			電圧整定精度			
	50Hz／60Hz			定格周波数（入力周波数と同じ）			
	± 1，3，5%以内（出荷時：3%）			商用運転時	周波数精度※3		
	± 0.5%以内			自走運転時			
	正弦波			電圧波形			
	3%以下（線形負荷・定格運転時）			電圧波形歪率			
	± 5% 以内（10 ⇔ 100%変化）			負荷急変	過渡電圧変動		
	± 5% 以内			停電・復電			
	± 5% 以内（± 10%変化）			入力電圧急変			
	0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）			負荷力率			
	104%以上（バイパス回路へ自動切換※4）			N台設定	過電流保護動作		
	208%以上（バイパス回路へ自動切換※4）			N＋1台設定			
	104%（1分間）／112%（瞬時）			N台設定	インバータ	過負荷耐量	
	208%（1分間）／224%（瞬時）			N＋1台設定			
	200%（30秒）／800%（2サイクル）			N台設定	バイパス		
	400%（30秒）／1600%（2サイクル）			N＋1台設定			
	小形制御弁式鉛蓄電池			方式			バッテリ
	32個（12V／1個）			数量			
	5Ah／個			3Uタイプ	定格容量		
	9Ah／個			4Uタイプ			
	5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）			3Uタイプ	バックアップ時間		
	10分（周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値）			4Uタイプ			
	15mA以下			入力漏洩電流			
	55 dB以下			騒音（装置正面1 m，A特性）			
	1112W			発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）			
	0～40℃			周囲温度			使用環境
	20～90%（結露なきこと）			相対湿度			
	M8端子			入力コネクタ			外部接続コネクタ／配線用電線等※5
	22mm²			入力電線			
	M8端子		M8端子 NEMA L6-30R ×10 NEMA 5-15R（2個1組）×2	出力コネクタ			
	14mm²（単3），38mm²（単2）		14mm²	出力電線			
	14mm²			接地電線			
	125A 以上	80A 以上		入力ブレーカ容量			

起動時はインバータより出力供給します。（インバータ始動タイプ）
UPSユニットを増設する予定のある場合，電線サイズ，入力ブレーカ容量はあらかじめ増設後のUPS容量に対応したものを使用してください。

※1 負荷率により交流入力の電圧変動範囲が変わります。交流入力が100Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：−35%～+15%，負荷率が70%を超える場合：−15%～+15%となります。交流入力が200Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：−40%～+15%，負荷率が70%を超える場合：−20%～+15%となります。A11J502****N（NEMA プラグ仕様）では，負荷率70%以下の場合：−40%～+15%，70%を超える場合は−10%～+15%となります。

※2 自動判定設定時の入力周波数の許容範囲は±8%です。周波数固定設定時の入力周波数の許容範囲は40Hz～120Hzです。

※3 自動判定設定時は，周波数追従範囲を± 1%，±3%，±5%から選択できます。（出荷時± 3%）周波数固定設定時は，入力周波数にかかわらず出力周波数は50Hzまたは60Hz固定です。なお，許容範囲外から復帰するときは，どちらに設定した場合も±8%です。インバータは，入力周波数が周波数精度で設定した値（±1%，3%，5%）の範囲内にないと起動しません。

※4 バイパス回路との同期切換条件は，周波数設定が自動で，入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします。

※5 転送信号：
①接点信号：
D-SUB15（メス）固定ネジM3
②PC インタフェース：
D-SUB9（オス）固定ネジ
#4-40UNC
リモート制御：ワンタッチ端子台
適用電線…AWG26～20

製品に同梱の取扱説明書は日本語です。

仕様

型名一覧　出力容量 15kVA　サイズ 3U, 4U

タイプ	集電ユニット(20kVA)	交流入力	交流出力	3U		4U	
				型名※1	バックアップ時間(分)	型名	バックアップ時間(分)
自立タイプ	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J153SA0□2**	5,30,60,180	**A11J153SA002-4U**	10
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J153WA0□2Z**	5,30,60,180	**A11J153WA002Z-4U**	10
自立タイプ コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J153WA0□2DX**	5,30,60,180	**A11J153WA002DX-4U**	10
ラックマウントタイプ	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J153SA002RM**	5,15,25	**A11J153SA002RM-4U**	10
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J153WA002ZRM**	5,15,25	**A11J153WA002ZRM-4U**	10
ラックマウントタイプ コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100／200V	**A11J153WA002DXRM**	5,15,25	**A11J153WA002DXRM-4U**	10

※1 型名の□にはバックアップ時間を表す，0(5分)，1(30分)，2(60分)，3(180分)，が入ります。
0はバックアップ時間によって型番が変わりますので，ご注文時に必要なバックアップ時間をご指定ください。
※2 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

仕様表　出力容量 15kVA　サイズ 3U, 4U

型名	ラックマウントタイプ	3Uタイプ		**A11J153SA002RM**	**A11J153WA002ZRM**	**A11J153WA002DXRM**
		4Uタイプ		**A11J153SA002RM-4U**	**A11J153WA002ZRM-4U**	**A11J153WA002DXRM-4U**
	自立タイプ	3Uタイプ		**A11J153SA002**	**A11J153WA002Z**	**A11J153WA002DX**
		4Uタイプ		**A11J153SA002-4U**	**A11J153WA002Z-4U**	**A11J153WA002DX-4U**
定格出力容量(皮相電力／有効電力)		単機・並列運転(N台設定)		15kVA／13.5kW		
		並列冗長運転(N＋1台設定)		10kVA／9kW		
方式		給電方式		商用同期形常時インバータ給電		
		冷却方式		強制空冷		
		インバータ方式		高周波PWM方式		
IEC 規格(UPS分類)				VFI-SS-111		
交流入力	相数・線数			単相2線		
	定格電圧			200V，208V，220V，230V，240V (設定で変更可能，出荷時200V)	200V	
	電圧変動範囲※1			-40% ～ +15%		
	定格周波数			50Hz／60Hz(自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定)		
	所要容量	N台設定		16.5kVA	18kVA以下	
		N＋1台設定		11.7kVA	12.7kVA	
	入力力率			0.95以上(入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合)		
交流出力	相数・線数			単相2線	単相2線 または 単相3線	単相3線
	定格電圧(入力電圧と同じ)			200V，208V 220V，230V，240V(出荷時200V)	100V(2線) または100V／200V(3線)	100V／200V(3線)
	電圧整定精度			定格電圧 ±2%以内	定格電圧 ±5%以内	
	定格周波数(入力周波数と同じ)			50Hz／60Hz		
	周波数精度※3	商用運転時		± 1，3，5%以内(出荷時：3%)		
		自走運転時		± 0.5%以内		
	電圧波形			正弦波		
	電圧波形歪率			3%以下／ 8%以下(線形負荷／整流器負荷・定格運転時)	3%以下(線形負荷・定格運転時)	
	過渡電圧変動	負荷急変		± 5% 以内(0 ⇔ 100%変化)	± 5% 以内(10 ⇔ 100%変化)	
		停電・復電		± 5% 以内		
		入力電圧急変		± 5% 以内(± 10%変化)		
	負荷力率			0.9 遅れ(変動範囲0.7(遅れ)～ 1.0)		
	過電流保護動作		N台設定	110%以上(バイパス回路へ自動切換※4)	104%以上(バイパス回路へ自動切換※4)	
			N＋1台設定	165%以上(バイパス回路へ自動切換※4)	156%以上(バイパス回路へ自動切換※4)	
	過負荷耐量	インバータ	N台設定	110%(1分間)／118%(瞬時)	104%(1分間)／112%(瞬時)	
			N＋1台設定	165%(1分間)／177%(瞬時)	156%(1分間)／168%(瞬時)	
		バイパス	N台設定	200%(30秒)／800%(2サイクル)		
			N＋1台設定	300%(30秒)／1200%(2サイクル)		
バッテリ	方式			小形制御弁式鉛蓄電池		
	数量			48個(12V／1個)		
	定格容量	3Uタイプ		5Ah／個		
		4Uタイプ		9Ah／個		
	バックアップ時間	3Uタイプ		5分(周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値)		
		4Uタイプ		10分(周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値)		
入力漏洩電流				20mA以下		
騒音(装置正面1 m，A特性)				50 dB以下	55 dB以下	
発生熱量(バッテリ充電完了後の定格運転時)				1100W	1669W	
使用環境	周囲温度			0～40℃		
	相対湿度			20～90%(結露なきこと)		
外部接続コネクタ／配線用電線等※5	入力コネクタ			M8端子		
	入力電線			22mm²	38mm²	
	出力コネクタ			M8端子 NEMA L6-30R ×4	M8端子	M8端子　NEMA L6-30R ×10 NEMA 5-15R(2個1組) ×2
	出力電線			14mm²	38mm²(単3)，22mm²x2(単2)	38mm²
	接地電線			14mm²		
	入力ブレーカ容量			125A 以上		

起動時はインバータより出力供給します。(インバータ始動タイプ)
UPSユニットを増設する予定のある場合，電線サイズ，入力ブレーカ容量はあらかじめ増設後のUPS容量に対応したものを使用してください。
※1 負荷率により交流入力の電圧変動範囲が変わります。交流入力が100Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：－35%～＋15%，負荷率が70%を超える場合：－15%～＋15%となります。交流入力が200Vの場合は，負荷率が70%以下の場合：－40%～＋15%，負荷率が70%を超える場合：－20%～＋15%となります。A11J502* ***N (NEMA プラグ仕様) では，負荷率70%以下の場合：－40%～＋15%，70%を超える場合は－10 %～＋15%となります。
※2 自動判定設定時の入力周波数の許容範囲は±8%です。周波数固定設定時の入力周波数の許容範囲は40Hz～120Hzです。

■ 型名一覧　出力容量 20kVA　サイズ 3U, 4U

タイプ	集電ユニット（20kVA）	交流入力	交流出力	3U		4U	
				型名※1	バックアップ時間（分）	型名	バックアップ時間（分）
自立タイプ	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J203SA0□2**	5, 30, 60, 180	**A11J203SA002-4U**	10
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J203WA0□2Z**	5, 30, 60, 180	**A11J203WA002Z-4U**	10
自立タイプ コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J203WA0□2DX**	5, 30, 60, 180	**A11J203WA002DX-4U**	10
ラックマウントタイプ	付き※2	単相2線200V	単相2線200V	**A11J203SA002RM**	5, 15	**A11J203SA002RM-4U**	10
			単相2線100Vまたは単相3線100V／200V	**A11J203WA002ZRM**	5, 15	**A11J203WA002ZRM-4U**	10
ラックマウントタイプ コンセント出力付	付き※2	単相2線200V	単相3線100V／200V	**A11J203WA002DXRM**	5, 15	**A11J203WA002DXRM-4U**	10

※1 型名の□にはバックアップ時間を表す，0（5分），1（30分），2（60分），3（180分），が入ります。
　0はバックアップ時間によって型番が変わりますので，ご注文時に必要なバックアップ時間をご指定ください。
※2 5kVAのUPSユニットを最大4台まで搭載できます。導入後に増設することもできます。

■ 仕様表　出力容量 20kVA　サイズ 3U, 4U

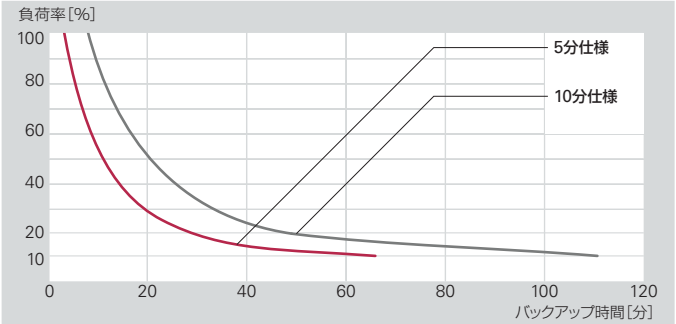
型名	ラックマウントタイプ	3Uタイプ	**A11J203SA002RM**	**A11J203WA002ZRM**	**A11J203WA002DXRM**
		4Uタイプ	**A11J203SA002RM-4U**	**A11J203WA002ZRM-4U**	**A11J203WA002DXRM-4U**
	自立タイプ	3Uタイプ	**A11J203SA002**	**A11J203WA002Z**	**A11J203WA002DX**
		4Uタイプ	**A11J203SA002-4U**	**A11J203WA002Z-4U**	**A11J203WA002DX-4U**

定格出力容量（皮相電力／有効電力）		単機・並列運転（N台設定）	20kVA／18kW		
		並列冗長運転（N＋1台設定）	15kVA／13.5kW		
方式		給電方式	商用同期形常時インバータ給電		
		冷却方式	強制空冷		
		インバータ方式	高周波PWM方式		
IEC 規格（UPS分類）			VFI-SS-111		
交流入力	相数・線数		単相2線		
	定格電圧		200V，208V，220V，230V，240V（設定で変更可能，出荷時200V）	200V	
	電圧変動範囲※1		-40% ～ +15%		
	定格周波数		50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）		
	所要容量	N台設定	22kVA	24kVA以下	
		N＋1台設定	17.2kVA	18.7kVA	
	入力力率		0.95以上（入力電圧定格，入力電圧歪率が1% 未満の場合）		
交流出力	相数・線数		単相2線	単相2線 または 単相3線	単相3線
	定格電圧（入力電圧と同じ）		200V，208V 220V，230V，240V（出荷時200V）	100V（2線）または100V／200V（3線）	100V／200V（3線）
	電圧整定精度		定格電圧 ±2%以内	定格電圧 ±5%以内	
	定格周波数（入力周波数と同じ）		50Hz／60Hz		
	周波数精度※3	商用運転時	± 1，3，5%以内（出荷時：3%）		
		自走運転時	± 0.5%以内		
	電圧波形		正弦波		
	電圧波形歪率		3%以下／ 8%以下（線形負荷／整流器負荷・定格運転時）	3%以下（線形負荷・定格運転時）	
	過渡電圧変動	負荷急変	± 5% 以内（0 ⇔ 100%変化）	± 5% 以内（10 ⇔ 100%変化）	
		停電・復電	± 5% 以内		
		入力電圧急変	± 5% 以内（± 10%変化）		
	負荷力率		0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）		
	過電流保護動作	N台設定	110%以上（バイパス回路へ自動切換※4）	104%以上（バイパス回路へ自動切換※4）	
		N＋1台設定	147%以上（バイパス回路へ自動切換※4）	138%以上（バイパス回路へ自動切換※4）	
	過負荷耐量	インバータ N台設定	110%（1分間）／118%（瞬時）	104%（1分間）／112%（瞬時）	
		インバータ N＋1台設定	147%（1分間）／157%（瞬時）	138%（1分間）／149%（瞬時）	
		バイパス N台設定	200%（30秒）／800%（2サイクル）		
		バイパス N＋1台設定	267%（30秒）／1067%（2サイクル）		
バッテリ	方式		小形制御弁式鉛蓄電池		
	数量		64個（12V／1個）		
	定格容量	3Uタイプ	5Ah／個		
		4Uタイプ	9Ah／個		
	バックアップ時間	3Uタイプ	5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）		
		4Uタイプ	10分（周囲温度25℃，負荷力率0.75，初期値）		
入力漏洩電流			25mA以下		
騒音（装置正面1 m，A特性）			50 dB以下	55 dB以下	
発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）			1500W	2225W	
使用環境	周囲温度		0～40℃		
	相対湿度		20～90%（結露なきこと）		
外部接続コネクタ／配線用電線等	入力コネクタ		M8端子		
	入力電線		60mm²		
	出力コネクタ		M8端子 NEMA L6-30R ×4	M8端子	M8端子　NEMA L6-30R ×10 NEMA 5-15R（2個1組）×2
	出力電線		60mm²	60mm²（単3），38mm²x2（単2）	60mm²
	接地電線		14mm²		
	入力ブレーカ容量		160A 以上		

※3 自動判定設定時は，周波数追従範囲を± 1%，±3%，±5%から選択できます。（出荷時± 3%）周波数固定設定時は，入力周波数にかかわらず出力周波数は50Hzまたは60Hz固定です。なお，許容範囲外から復帰するときは，どちらに設定した場合も±8%です。インバータは，入力周波数が周波数精度で設定した値（±1%，3%，5%）の範囲内にないと起動しません。
※4 バイパス回路との同期切換条件は，周波数設定が自動で，入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします。
※5 転送信号：
　①接点信号：D-SUB15（メス）固定ネジM3
　②PC インタフェース：D-SUB9（オス）固定ネジ#4-40UNC　リモート制御：ワンタッチ端子台　適用電線…AWG26～20

製品に同梱の取扱説明書は日本語です。

負荷率-バックアップ時間グラフ



※ 周囲温度25℃，初期値，負荷力率　5分仕様=0.8，10分仕様=0.75

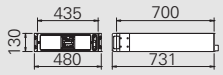
外形寸法 (単位：mm)

■ 出力容量5kVA　自立タイプ

型名※1		A11J502A0□2T A11J502A0□2N	A11J502SA0□2	A11J502WA0□1	A11J502WA0□2	A11J502WA0□2Z	A11J502WA0□2DX
外形図		図1	図3	図5	図5	図7	図7
W		435	435	435	435	435	435
D※2		700＋30	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		130	408	541	541	718	718
質量※3	バッテリ搭載仕様	61kg	101kg	211kg	181kg	266kg	271kg
	バッテリ未搭載仕様	26kg	66kg	176kg	146kg	231kg	236kg

型名※1		A11J502A002T4U A11J502A002N4U	A11J502SA002-4U	A11J502WA001-4U	A11J502WA002-4U	A11J502WA002Z-4U	A11J502WA002DX-4U
外形図		図2	図4	図6	図6	図8	図8
W		435	435	435	435	435	435
D※2		700＋30	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		175	453	586	586	763	763
質量※3	バッテリ搭載仕様	80kg	120kg	230kg	200kg	285kg	290kg
	バッテリ未搭載仕様	—	—	—	—	—	—

図1　ラックマウント兼用



たて置き

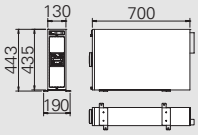
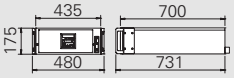


図2　ラックマウント兼用



たて置き

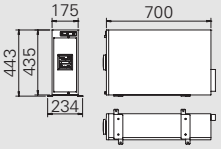


図3

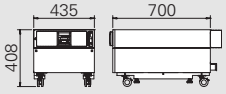


図4

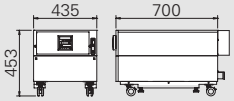


図5

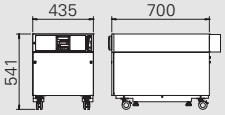


図6

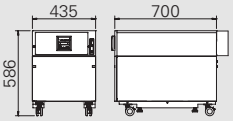


図7

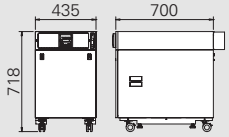
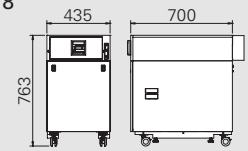


図8

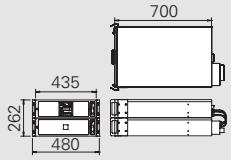


■ 出力容量10kVA　自立タイプ

型名※1		A11J103A0□2T	A11J103SA0□2	A11J103WA0□1	A11J103WA0□2	A11J103WA0□2Z
外形図		図9	図10	図12	図12	図14
W		435	435	435	435	435
D※2		700＋90	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		262	540	673	673	850
質量※3	バッテリ搭載仕様	124kg	162kg	322kg	272kg	327kg
	バッテリ未搭載仕様	54kg	92kg	252kg	202kg	257kg

型名※1		A11J103WA0□2DX	A11J103SA002-4U	A11J103WA001-4U	A11J103WA002-4U	A11J103WA002Z-4U	A11J103WA002DX-4U
外形図		図14	図11	図13	図13	図15	図15
W		435	435	435	435	435	435
D※2		700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		850	629	762	762	939	939
質量※3	バッテリ搭載仕様	332kg	200kg	360kg	310kg	365kg	370kg
	バッテリ未搭載仕様	262kg	—	—	—	—	—

図 9　ラックマウント兼用



たて置き

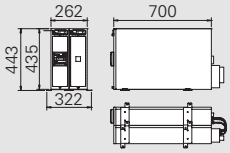


図 10

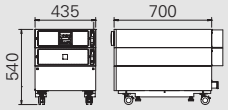


図 11

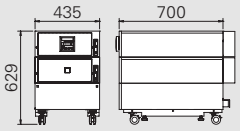


図 12

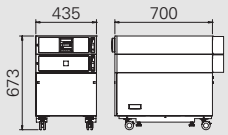


図 13

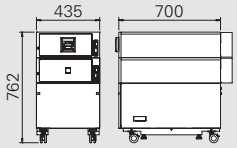


図 14

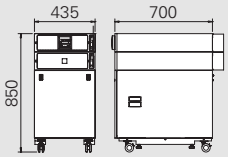
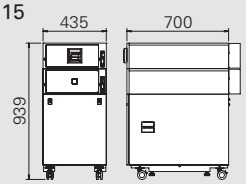


図 15



■ 出力容量15kVA　自立タイプ

型名※1		A11J153SA0□2	A11J153WA0□2Z	A11J153WA0□2DX	A11J153SA002-4U	A11J153WA002Z-4U	A11J153WA002DX-4U
外形図		図16	図18	図18	図17	図19	図19
W		435	435	435	435	435	435
D※2		700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		671	981	981	805	1115	1115
質量※3	バッテリ搭載仕様	223kg	388kg	393kg	280kg	445kg	450kg
	バッテリ未搭載仕様	118kg	283kg	288kg	—	—	—

図 16

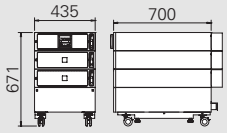


図 17

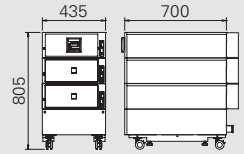


図 18

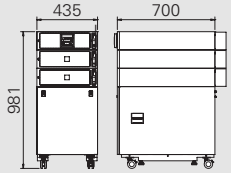
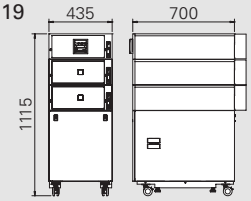


図 19



■ 出力容量20kVA　自立タイプ

型名※1		A11J203SA0□2	A11J203WA0□2Z	A11J203WA0□2DX	A11J203SA002-4U	A11J203WA002Z-4U	A11J203WA002DX-4U
外形図		図20	図22	図22	図21	図23	図23
W		435	435	435	435	435	435
D※2		700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H		803	1113	1113	981	1291	1291
質量※3	バッテリ搭載仕様	284kg	449kg	454kg	360kg	525kg	530kg
	バッテリ未搭載仕様	144kg	309kg	314kg	—	—	—

図 20

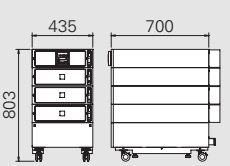


図 21

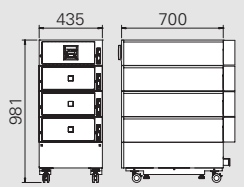


図 22

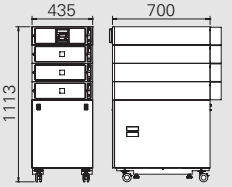
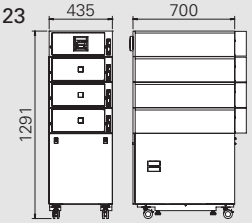


図 23



塗装色：ブラック（マンセルN1.5）

※1 型名の□にはバックアップ時間を表す，0（5分，10分，15分，25分，35分，45分），1（30分），2（60分），3（180分），が入ります。
※2 UPSユニット+ケーブルカバー／端子台／突出部
※3 バッテリ搭載仕様のバッテリバックアップ時間：5分，10分，15分，25分，35分，45分，バッテリ未搭載仕様のバッテリバックアップ時間：30分，60分，180分
掲載している質量はUPS本体の質量です。装置全体の質量はバックアップ時間によって異なりますので，p.53 を参照してください。

外形寸法（単位：mm）

■ 出力容量5kVA　ラックマウントタイプ

型名	A11J502SA002RM	A11J502WA001RM	A11J502WA002RM	A11J502WA002ZRM	A11J502WA002DXRM
バックアップ時間	5分	5分	5分	5分	5分
外形図	図24＋図26	図24＋図27	図24＋図27	図24＋図28	図24＋図28
W	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	306	439	439	616	616
質量	94kg	204kg	174kg	259kg	264kg

型名	A11J502SA002RM-4U	A11J502WA001RM-4U	A11J502WA002RM-4U	A11J502WA002ZRM-4U	A11J502WA002DXRM-4U
バックアップ時間	10分	10分	10分	10分	10分
外形図	図25＋図26	図25＋図27	図25＋図27	図25＋図28	図25＋図28
W	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	351	484	484	661	661
質量	113kg	223kg	193kg	278kg	283kg

■ 出力容量10kVA　ラックマウントタイプ

型名	A11J103SA002RM	A11J103WA001RM	A11J103WA002RM	A11J103WA002ZRM	A11J103WA002DXRM
バックアップ時間	5分	5分	5分	5分	5分
外形図	図24×2台※2＋図26	図24×2台※2＋図27	図24×2台※2＋図27	図24×2台※2＋図28	図24×2台※2＋図28
W	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	436	569	569	746	746
質量	155kg	315kg	265kg	320kg	325kg

型名	A11J103SA002RM-4U	A11J103WA001RM-4U	A11J103WA002RM-4U	A11J103WA002ZRM-4U	A11J103WA002DXRM-4U
バックアップ時間	10分	10分	10分	10分	10分
外形図	図25×2台※2＋図26	図25×2台※2＋図27	図25×2台※2＋図27	図25×2台※2＋図28	図25×2台※2＋図28
W	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	525	659	659	836	836
質量	193kg	353kg	303kg	358kg	363kg

■ 出力容量15kVA　ラックマウントタイプ

型名	A11J153SA002RM	A11J153WA002ZRM	A11J153WA002DXRM	A11J153SA002RM-4U	A11J153WA002ZRM-4U	A11J153WA002DXRM-4U
バックアップ時間	5分	5分	5分	10分	10分	10分
外形図	図24×3台※2＋図26	図24×3台※2＋図28	図24×3台※2＋図28	図25×3台※2＋図26	図25×3台※2＋図28	図25×3台※2＋図28
W	435	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	566	876	876	700	1011	1011
質量	216kg	381kg	386kg	273kg	438kg	443kg

■ 出力容量20kVA　ラックマウントタイプ

型名	A11J203SA002RM	A11J203WA002ZRM	A11J203WA002DXRM	A11J203SA002RM-4U	A11J203WA002ZRM-4U	A11J203WA002DXRM-4U
バックアップ時間	5分	5分	5分	10分	10分	10分
外形図	図24×4台※2＋図26	図24×4台※2＋図28	図24×4台※2＋図28	図25×4台※2＋図26	図25×4台※2＋図28	図25×4台※2＋図28
W	435	435	435	435	435	435
D※1	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80	700＋80
H	696	1006	1006	874	1186	1186
質量	277kg	442kg	447kg	353kg	518kg	523kg

※1 UPSユニット＋ケーブルカバー
※2 2台目以降のUPSユニットにLCDパネルは付きません。

図 24

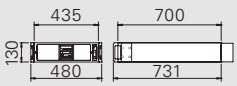
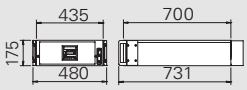


図 25



集電ユニット

図 26

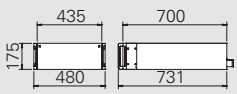


図 27

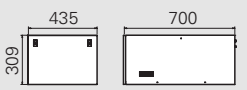
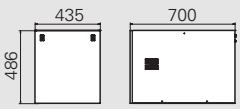


図 28



塗装色：ブラック（マンセルN1.5）

オプション

項目	型番	備考
LANインタフェースカード	**PRLANIF003**（日本語） **PRLANIF003-US**（英語）	常にUPSの状態を監視・報告します。また，電源トラブルをシステム管理者にE-Mailで通知できます。 詳細は70ページ
	PRLANIF005（環境監視機能付き　日本語） **PRLANIF005-US**（環境監視機能付き　英語）	UPSの遠隔監視やメール通知に加え，温度センサ（型番 **PRLANSN001**），湿度センサ（型番 **PRLANSN002**）と組み合わせることで，周辺の温度・湿度の監視ができます。詳細は70ページ
SANUPS SOFTWARE	**PMS4**□□□	コンピュータにインストールして利用する電源管理ソフトです。詳細は66ページ

■ バッテリボックス

外形図	外形寸法（mm）			質量	バッテリ容量（Ah・セル）	増設バッテリボックス構成															
	W	D※	H			出力容量　5kVA				出力容量　10kVA				出力容量　15kVA				出力容量　20kVA			
						15分	25分	35分	45分	15分	25分	35分	45分	15分	25分	35分	45分	15分	25分	35分	45分
図29	435	700＋80	130	49kg	480	1台	—	1台	—	—	—	2台	—	1台	—	—	—	—	—	—	—
図29	435	700＋80	130	84kg	960	—	1台	1台	2台	1台	2台	2台	—	1台	3台	—	—	2台	—	—	—

※ UPSユニット＋ケーブルカバー

※UL・CE認証についてはお問い合わせください。

図 29

■ バッテリ盤

外形図	外形寸法（mm）			質量	バッテリ容量（Ah・セル）	増設バッテリ盤構成											
	W	D※	H			出力容量　5kVA			出力容量　10kVA			出力容量　15kVA			出力容量　20kVA		
						30分	60分	180分	30分	60分	180分	30分	60分	180分	30分	60分	180分
図30	440	700＋12	544	215kg	2688	1台	—	—	—	—	—	1台	—	—	—	—	—
図31	440	700＋12	988	415kg	5376	—	—	—	1台	—	—	1台	—	—	2台	—	—
図32	440	870＋12	544	320kg	4224	—	1台	—	—	—	—	—	1台	—	—	—	—
図33	440	870＋12	988	620kg	8448	—	—	1台	—	1台	2台	—	1台	3台	—	2台	4台

※ UPSユニット＋ケーブルカバー

図 30

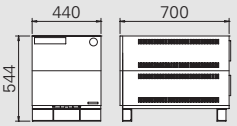


図 31

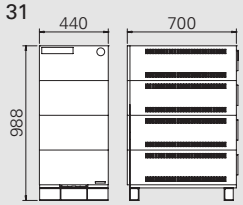


図 32

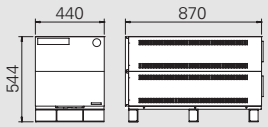
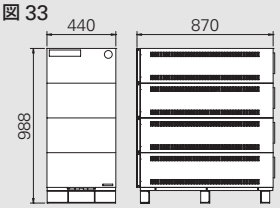


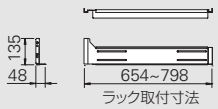
図 33



■ ラックサポートレール　外形寸法（単位：mm）

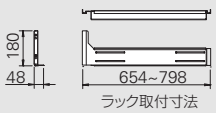
UPSをEIA規格19インチラックに搭載するときに使用します。

型番：RM027



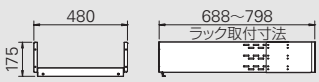
左右1セット（図24，29用）　図は左用

型番：RM028



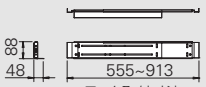
左右1セット（図25，26用）　図は左用

型番：RMA11JWB00



（図27，28用）

型番：RM030

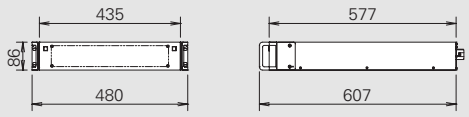


左右1セット（トランスボックス用）図は左用

■ トランスボックス　外形寸法（単位：mm）

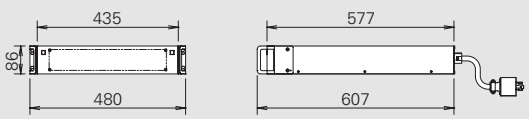
19インチラックに搭載して，200Vから100Vへの電圧変換をおこなうことができる，ラックマウントタイプのトランスボックスです。定格容量5kVA／5kW。
ボックス内にトランス，ブレーカ，コンセントを一体化し，2Uサイズの省スペースを実現しました。

型番：TRA11J502A00TRM



入出力端子台：M6，出力コネクタ：NEMA 5-15R（2個1組）×4
質量：約42kg

型番：TRA11J502A00NRM



入力コネクタ：NEMA L6-30P，出力端子台：M6，出力コネクタ：NEMA 5-15R（2個1組）×4
質量：約42kg

※バッテリ盤，トランスボックスはUL・CE認証を取得していません。

A11J

仕様

仕様表　UL・CE認証取得品　出力容量 5kVA, 10kVA, 15kVA, 20kVA　サイズ 3U

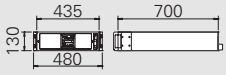
型名			A11J502A002TU	A11J502SA002U	A11J103SA002U
定格出力容量（皮相電力/有効電力）		単機・並列運転（N台設定）	5 kVA/4.5kW		10kVA／9kW
		並列冗長運転（N＋1台設定）	−		5kVA／4.5kW
方式		給電方式	商用同期形常時インバータ給電		
		冷却方式	強制空冷		
		インバータ方式	高周波PWM方式		
IEC 規格（UPS分類）			VFI-SS-111		
交流入力	相数・線数		単相2線		
	定格電圧		200V, 208V, 220V, 230V, 240V　（設定で変更可能，出荷時200V）		
	電圧変動範囲※1		-40%～+15%		
	定格周波数		50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2　出荷時 自動判定）		
	所要容量	N台設定	5.5kVA		11kVA
		N＋1台設定	−		6.2kVA
	入力力率		0.95以上（入力電圧定格，入力電圧波形歪率が1%未満の場合）		
交流出力	相数・線数		単相2線		
	定格電圧（入力電圧と同じ）		200V，208V，220V，230V，240V（出荷時200V）		
	電圧整定精度		定格電圧 ±2%以内		
	定格周波数（入力周波数と同じ）		50Hz／60Hz		
	周波数精度※2	商用運転時	± 1，3，5%以内（出荷時：3%）		
		自走運転時	± 0.5%以内		
	電圧波形		正弦波		
	電圧波形歪率		3%以下／8%以下（線形負荷／整流器負荷・定格運転時）		
	過渡電圧変動	負荷急変	± 5% 以内（0 ⇔ 100%変化）		
		停電・復電	± 5% 以内		
		入力電圧急変	± 5% 以内（± 10%変化）		
	負荷力率	N台設定	0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）		
		N＋1台設定	0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）		
	過電流保護動作	N台設定	110%以上（バイパス回路へ自動切換※4）		
		N＋1台設定	−		220%以上
	過負荷耐量	インバータ　N台設定	110%（1分間）／118%（瞬時）		
		インバータ　N＋1台設定	−		220%／236%
		バイパス　N台設定	200%（30秒）／800%（2サイクル）		
		バイパス　N＋1台設定	−		400%／1600%
バッテリ※3	方式		小形制御弁式鉛蓄電池		
	数量		16個（12V／1個）		32個（12V／1個）
	定格容量		5Ah／個		
	バックアップ時間		5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）		
入力漏洩電流			4mA以下	12mA以下	15mA以下
騒音（装置正面1 m，A特性）			45 dB以下		50 dB以下
発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）			339W	350W	730W
使用環境	周囲温度		0～40℃		
	相対湿度		20～90%（結露なきこと）		
外部接続コネクタ／配線用電線等※5	入出力接続端子台		フィールドワイヤリングタイプ 適合電線　20 - 4 AWG	フィールドワイヤリングタイプ 適合電線　6 - 1/0 AWG	
	入力電線		8mm² (8 AWG)	14mm² (6 AWG)	22mm² (4 AWG)
	出力電線		8mm² (8 AWG)	14mm² (6 AWG)	22mm² (4 AWG)
	接地電線		5.5mm² (10 AWG)	14mm² (6 AWG)	14mm² (6 AWG)
	入出力ブレーカ容量		35A（UL489 品）		70A（UL489 品）
安全規格			UL1778-4th/C22.2 No.107.3-05-2nd, CE: IEC62040-1:2008		
エミッション規格			EN62040-2 C3：2006, EN55022:2006 Class-A, FCC Part15 Sub partB Class-A		
イミュニティー規格			EN62040-2:2006, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003		

外形寸法（単位：mm）

型名	A11J502A002TU	A11J502SA002U	A11J103SA002U	A11J153SA002U	A11J203SA002U
外形図	図34	図35	図36	図37	図38
W	435	435	435	435	435
D※1	700＋115	700＋160	700＋160	700＋160	700＋160
H	130	408	540	671	803
質量	61kg	91kg	152kg	213kg	274kg

※1 UPSユニット+ケーブルカバー

図 34　ラックマウント兼用



たて置き

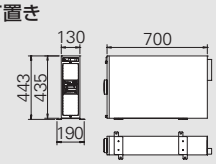


図 35

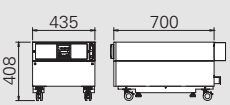
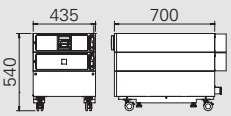


図 36



塗装色：ブラック（マンセルN1.5）

図 37

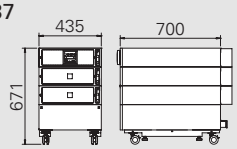
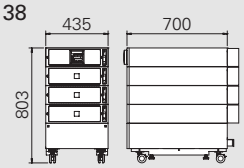


図 38



A11J153SA002U	A11J203SA002U	型名		
15kVA／13.5kW	20kVA／17kW	単機・並列運転（N台設定）	定格出力容量（皮相電力/有効電力）	
10kVA／9kW	15kVA／13.5kW	並列冗長運転（N＋1台設定）		
商用同期形常時インバータ給電		給電方式	方式	
強制空冷		冷却方式		
高周波PWM方式		インバータ方式		
VFI-SS-111		IEC 規格（UPS分類）		
単相2線		相数・線数		交流入力
200V, 208V, 220V, 230V, 240V （設定で変更可能，出荷時200V）		定格電圧		
-40%～+15%		電圧変動範囲※1		
50Hz／60Hz（自動判定，固定を選択可能※2 出荷時 自動判定）		定格周波数		
16.5kVA	19.8kVA	N台設定	所要容量	
11.7kVA	17.2kVA	N＋1台設定		
0.95以上（入力電圧定格，入力電圧波形歪率が1%未満の場合）		入力力率		
単相2線		相数・線数		交流出力
200V，208V，220V，230V，240V（出荷時200V）		定格電圧（入力電圧と同じ）		
定格電圧 ±2%以内		電圧整定精度		
50Hz／60Hz		定格周波数（入力周波数と同じ）		
± 1，3，5%以内（出荷時：3%）		商用運転時	周波数精度※2	
± 0.5%以内		自走運転時		
正弦波		電圧波形		
3%以下／8%以下（線形負荷／整流器負荷・定格運転時）		電圧波形歪率		
± 5% 以内（0 ⇔ 100%変化）		負荷急変	過渡電圧変動	
± 5% 以内		停電・復電		
± 5% 以内（± 10%変化）		入力電圧急変		
0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）	0.85 遅れ	N台設定	負荷力率	
0.9 遅れ（変動範囲0.7（遅れ）～ 1.0）		N＋1台設定		
110%以上（バイパス回路へ自動切換※4）		N台設定	過電流保護動作	
165%以上	147%以上	N＋1台設定		
110%（1分間）／118%（瞬時）		N台設定	インバータ 過負荷耐量	
165%／177%	147%／157%	N＋1台設定		
200%（30秒）／800%（2サイクル）		N台設定	バイパス	
300%／1200%	267%／1067%	N＋1台設定		
小形制御弁式鉛蓄電池		方式		バッテリ※3
48個（12V／1個）	64個（12V／1個）	数量		
5Ah／個		定格容量		
5分（周囲温度25℃，負荷力率0.8，初期値）		バックアップ時間		
20mA以下	25mA以下	入力漏洩電流		
50 dB以下		騒音（装置正面1 m，A特性）		
1100W	1500W	発生熱量（バッテリ充電完了後の定格運転時）		
0～40℃		周囲温度		使用環境
20～90%（結露なきこと）		相対湿度		
フィールドワイヤリングタイプ 適合電線　6 - 1/0 AWG		入出力接続端子台		外部接続コネクタ／配線用電線等※5
50mm² (1 AWG)	60mm² (1/0 AWG)	入力電線		
50mm² (1 AWG)	60mm² (1/0 AWG)	出力電線		
22mm² (4 AWG)	38mm² (2 AWG)	接地電線		
100A（UL489 品）	125A（UL489 品）	入出力ブレーカ容量		
UL1778-4th/C22.2 No.107.3-05-2nd, CE: IEC62040-1:2008		安全規格		
EN62040-2 C3：2006, EN55022:2006 Class-A, FCC Part15 Sub partB Class-A		エミッション規格		
EN62040-2:2006, EN55024:1998/A1:2001/A2:2003		イミュニティー規格		

UPSユニットを増設する予定のある場合は，電線サイズ，入力ブレーカ容量の変更が必要です。

※1 負荷率により交流入力の電圧変動範囲が変わります。負荷率が70%以下の場合：-40%～+15%，負荷率が70%を超える場合：-20%～+15%となります。
なお，負荷率70%以下の場合，電圧異常検出値-40%については，復電検出値は-20%となります。

※2 自動判定設定時，周波数同期範囲は±1%,±3%,±5%から選択可能です。（出荷時：±3%）また，同設定時の許容周波数範囲は±8%です。
周波数固定設定時，入力周波数に関わらず出力周波数は50Hzまたは60Hz固定となります。このときの許容周波数範囲は40Hz～120Hzです。
なお，許容範囲外から復帰するときは，どちらに設定した場合も±8%です。
インバータは，入力周波数が周波数同期追従範囲で設定した値（±1%，±3%，±5%）の範囲内にないと起動しません。

※3 オプションのバッテリボックスを組み合わせて，バッテリバックアップ時間を延長することができます。
詳細はお問い合わせください。

※4 バイパス回路との同期切換条件は，周波数設定が自動で，入力周波数が同期追従範囲内および入力電圧が定格値の変動範囲内とします。

※5 転送信号：
①接点信号：D-SUB15（メス）固定ネジM3
②PC インタフェース：D-SUB9（オス）固定ネジ#4-40UNC
リモート制御：ワンタッチ端子台　適用電線…AWG26～20

UL・CE取得品に同梱の取扱説明書は日本語と英語です。

無停電電源装置［UPS］とは

UPS（UPS：Uninterruptible Power Supply）は，商用電源などの電源トラブル時にも電気を停めることなく給電し続ける電源装置です。回路は，交流電力を直流に変える整流器や直流電力を交流に変えるインバータおよび，蓄電池などで構成されており，停電時には蓄電池に蓄えられた直流電力をインバータで交流電力に変換して供給します。

なぜ，UPSが必要なのでしょうか？

停電が起き，電力の供給が突然ストップすると，コンピュータなどの機器は機能が安全に停止することができず，ハードウェアの損傷やデータの消失などのトラブルが発生します。

無停止で稼動し続けることが求められるデータセンタなどでは，システムが停止することによりビジネスにもたらされる損失は莫大なものになります。

そこで，停電が起きても，コンピュータを安全に停止させる時間や自家発電装置が稼動するまでの時間，電力を供給するUPSが必要なのです。

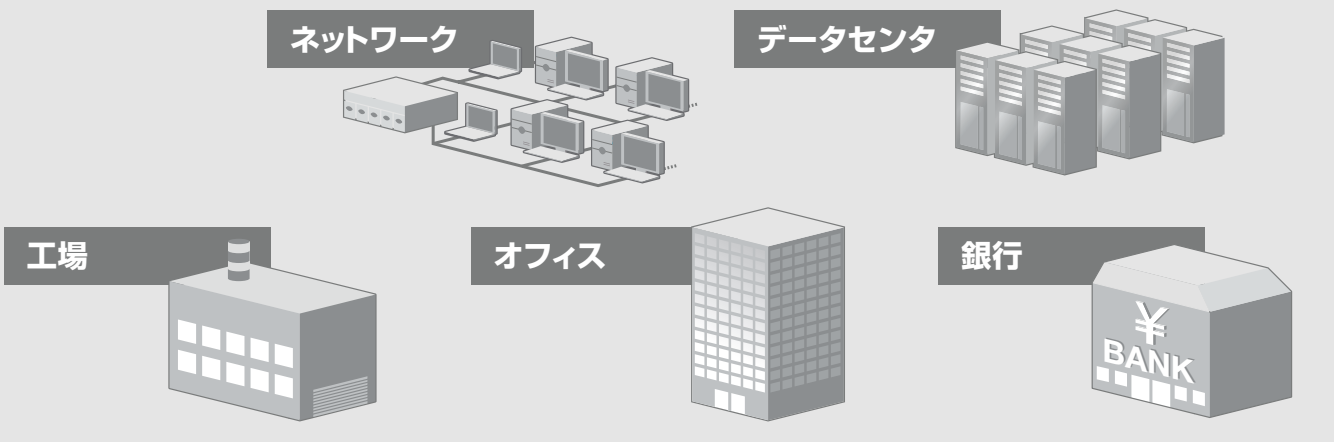
UPSがないと…

システムが異常停止。最悪の場合にはシステムが壊れ，莫大な復旧費用・期間がかかります。

UPSがあると…

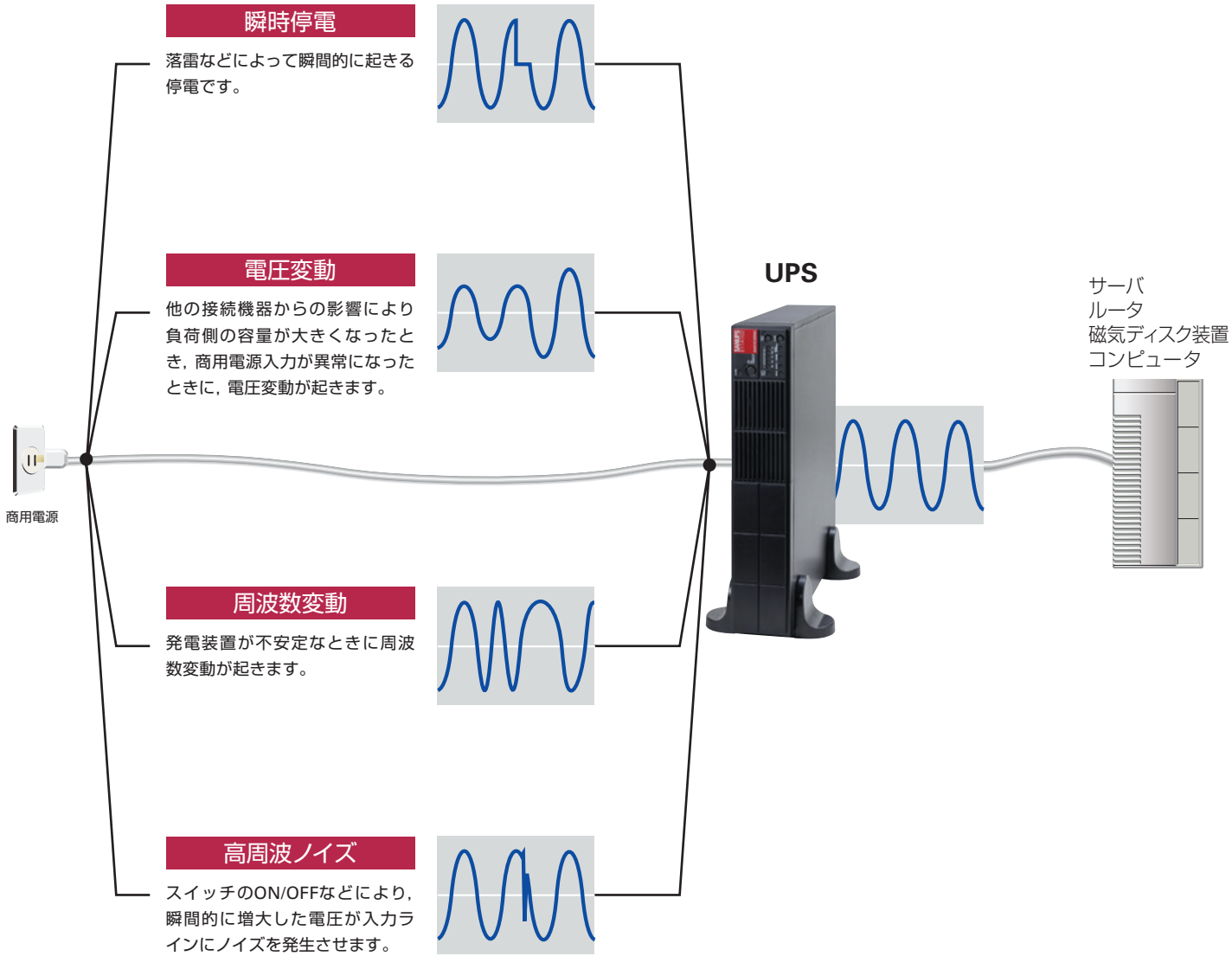
UPSが蓄電池に蓄えていた電力を供給して，システムを安全に停止する時間が確保されます。

用途例



こんな時にもUPSは役立ちます。

以下のような電源トラブルもコンピュータなどには悪影響を及ぼします。UPSはこれらの電源トラブルに対しても安定した電力を供給します。



バッテリは消耗品です。

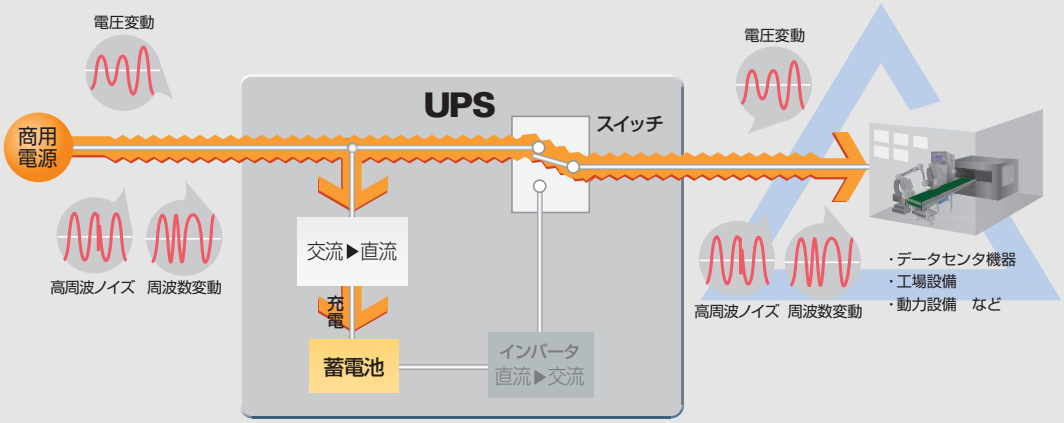
バッテリの寿命を越えた状態で使用された場合，思わぬ障害を発生させる原因となります。予防保全のためにも，バッテリは必ず定期的に交換してください。バッテリ交換については，当社へご相談ください。

バッテリの容量（Ah・セル）の合計が4800Ah・セル以上になるときは，専用不燃区画に設置する必要があり，「設置届出」を所轄の消防署に提出する必要があります。

UPSの方式と特長

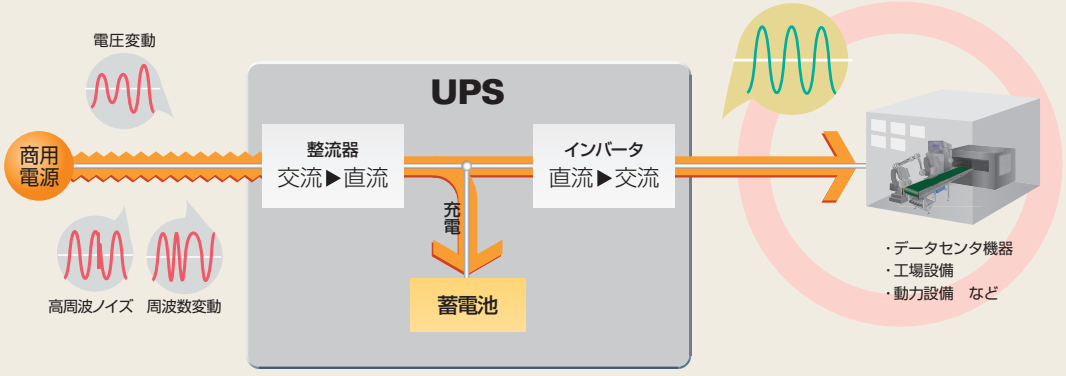
常時商用給電方式

通常時



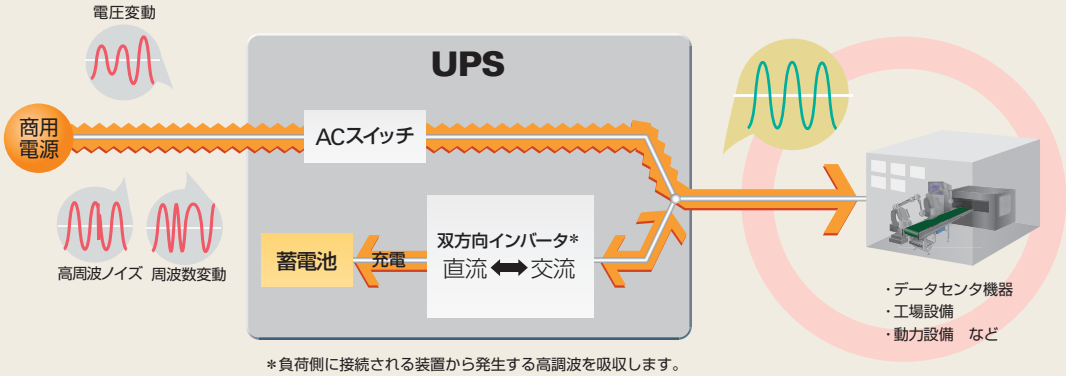
常時インバータ給電方式

（常時インバータ直列方式）



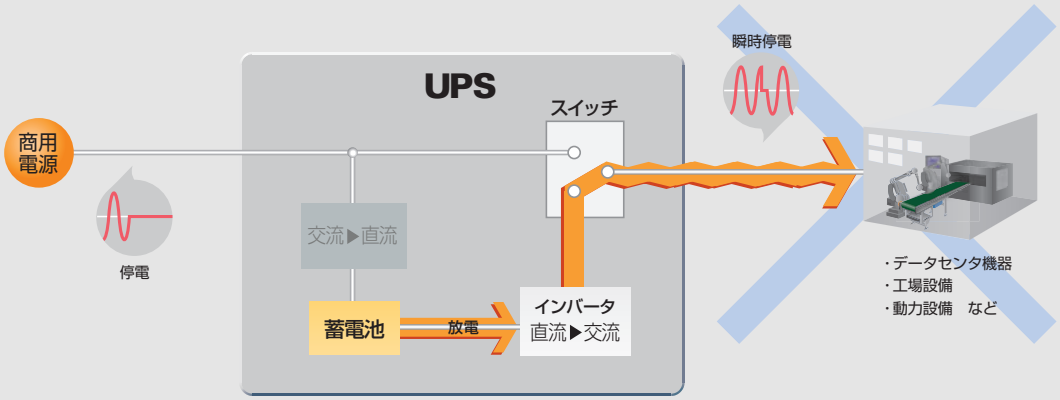
パラレルプロセッシング給電方式

（常時インバータ並列方式）



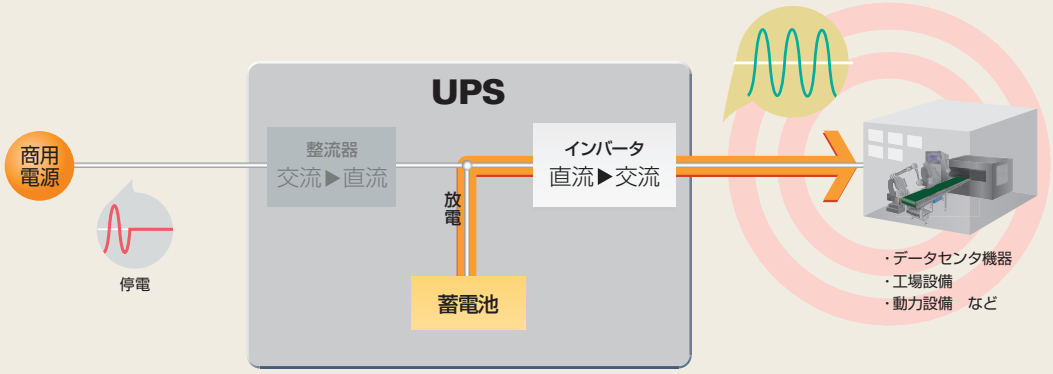
＊負荷側に接続される装置から発生する高調波を吸収します。

停電時



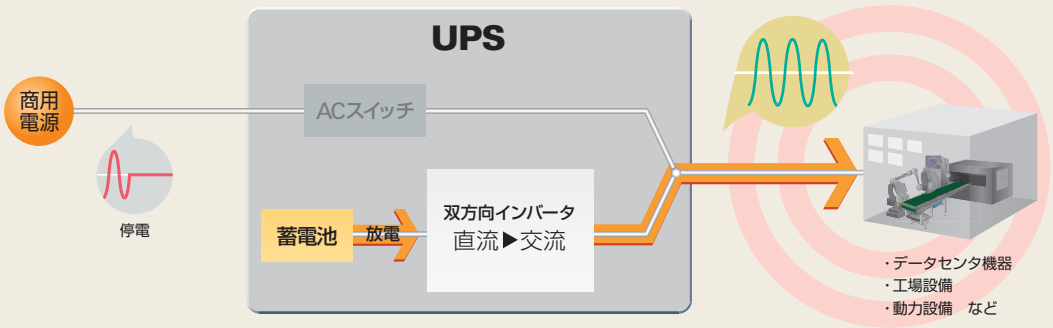
[通常時]
入力電力の電圧変動やノイズなどはそのまま出力されます。

[停電時]
瞬断があります。
若干の瞬断があってもよい場合に使用します。



[通常時]
交流を直流に変換し，再び直流から交流へ変換する方式です。
電力を2回変換するので電力ロスが発生します。

[停電時]
無瞬断で電力を供給します。



[通常時]
商用電源から電力を供給しながら，常時並列に接続されている双方向インバータ部が電圧補正やノイズ吸収をします。情報通信装置などへ品質の良い電力を供給します。常時インバータ（並列）方式のため，高効率かつ高信頼です。

[停電時]
無瞬断で電力を供給します。

UPSの選び方とSANUPSシリーズのラインアップ

山洋電気のUPSは，パーソナルユースのものから，大規模なデータセンタなどで使用されるものまで，ラインアップしています。品質の高い電力を供給できる製品群です。

UPS（単相）の選び方

■ ステップ1　バックアップする対象装置の決定

・電源障害時に停止すると影響が大きい装置（サーバ，ネットワーク機器）を優先して決めます。

■ ステップ2　バックアップする対象装置の消費電力の「VA」値と「W」値を調査

・バックアップする対象装置の消費電力を仕様書やカタログから確認してください。
・消費電力が，「VA」値と「W」値の両方で表記されていない場合の計算方法
①消費電力表示が「W」値だけの場合：「VA」＝「W」÷「力率」
②消費電力表示が「VA」値だけの場合：「W」＝「VA」×「力率」
③消費電力表示がなく，入力電流表示「A」値しか分からない場合：「W」＝「VA」＝「A」×「装置の定格電圧（V）」

力率は装置により異なります。
力率など消費電力情報が記載されていない場合はメーカへ直接お問い合わせください。
なお，不明の場合はW＝VAとして容量を計算してください 。

■ ステップ3　UPSの出力容量を決定

・必ず「VA値の合計」と「W値の合計」それぞれの値より大きい出力容量（VA／W）のUPSを選定ください。

■ ステップ4　必要なバックアップ時間を確認

・各製品の「負荷率-バックアップ時間グラフ」より確認してください。

E11A 1kVA モデルでは，1000VA/700Wの場合のバックアップ時間は5分間，500VA / 350Wの場合のバックアップ時間は15分となります。

※レーザプリンタ，普通紙ファクシミリ，複写機など定期的に大電流が流れる装置は接続しないでください。過電流の影響でUPSが正常に動作しない場合があります。
※モータ，コイルなど誘導性の装置に使用する場合は，必ず事前に動作をご確認ください。突入電流の影響でUPSが正常に動作しない場合があります。
※掲載しているバックアップ時間は，周囲温度25℃，初期値，定格負荷の場合です。

選定例

バックアップする装置の消費電力のVA値とW値を調査します。

	消費電力		負荷力率
	VA	W	
A社製サーバ	450	441	0.98
B社製PC	170	166	0.98
ディスプレイ	63	59	0.94
HUB	20	18	0.90
合計	**703**	**684**	—

上記の計算例では，UPSの出力容量は，703VA / 684W以上が必要となります。
仮に，選定機種を「E11A 1.5kVA モデル」にしたとします。
E11A 1.5kVA モデルの出力容量は1500VA / 1050Wなので，1500VA>703VA（47%），1050W>684W（65%）となり，消費電力はVA値・W値のいずれもUPS出力容量未満ですので使用できます。

必要なバックアップ時間を確認します。
仮に，必要なバックアップ時間を8分間にしたとします。
条件的に厳しいWの負荷率（65%）でバックアップできる時間をE11A 1.5kVA モデルの「負荷率-バックアップ時間グラフ」より求めると，10分間をわずかに超えることがわかります。よって，必要なバックアップ時間の8分間を満たすことがわかります。

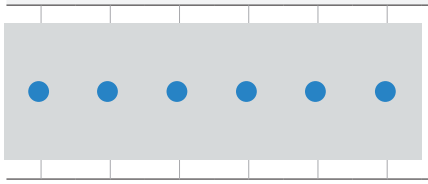
	入力電圧	出力電圧	
※ハイブリッド方式	単相2線 100V	単相2線 100V	E11A 0.35kVA～3kVA UL, CE
	単相2線 200V	単相2線 200V	
パラレルプロセッシング給電方式	三相3線 200V	三相3線 200V	E23A 20kVA～200kVA
	三相3線 三相4線 400V	三相3線 三相4線 400V	並列冗長タイプ E33A 100kVA～600kVA
常時インバータ給電方式	単相2線 100V	単相2線 100V	A11F 1kVA～3kVA
	単相2線 100V	単相2線 100V	A11G-Ni 1kVA～1.5kVA UL
	単相2線 200V	単相2線 200V	並列冗長タイプ ASE-H 1kVA～5kVA UL
	単相2線 100V	単相2線 100V / 単相3線 100V/200V	並列冗長タイプ A11J 5kVA～20kVA UL, CE
	単相2線 200V	単相2線 200V	
	三相3線 200V	三相3線 200V	A23C 30kVA～300kVA
			RMA 50kVA～100kVA
			AMB 10kVA～20kVA
	三相3線 200V	単相3線 100V/200V	AMA W 20kVA～30kVA

※ ハイブリッド方式UPSとは
電源の状況にあわせて自動的に常時インバータ給電方式と常時商用給電方式を切り換えるUPSです。

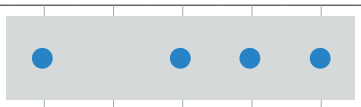
出力容量（kVA）

0.35 0.75 1 1.5 2 3 4 5 10 15 20 30 50 100 200 300 400 500 600

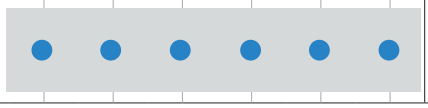
掲載ページ



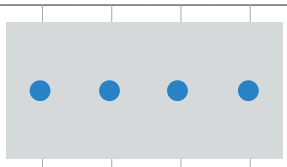
8



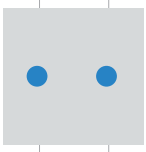
16



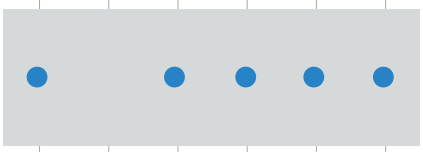
20



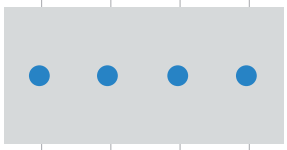
26



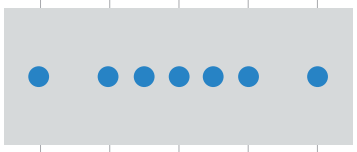
32



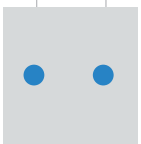
36



40



56



60

63

63

0.35 0.75 1 1.5 2 3 4 5 10 15 20 30 50 100 200 300 400 500 600

出力容量（kVA）

掲載ページ

このカタログには代表的な型番を記載しています。実際にご購入いただく際には，詳細な仕様によって型番が変更になることがあります。

生産終了機種と置換機種

生産を終了いたしました機種と，これに代わる機種を以下にご案内いたします。

	生産終了機種	容量 [kVA]	保守対応期間	置換え機種	掲載ページ
UPS	**ASE**	1 1.5	ご購入後 6年間	**A11F**	26
				E11A	8
	ASC	1 1.5 2 3	ご購入後 6年間	**A11F**	26
				E11A	8
	ASC-RM	1 1.5 2 3	ご購入後 6年間	**A11F**	26
				E11A	8
	ASA-W1	5 7.5 10	ご購入後 6年間	**A11J**	40
	ASD	3.5 7 10.5 14	ご購入後 6年間	**E11A**	8
				ASE-H	36
				A11J	40
	AMA-S3	10 20 30 50	ご購入後 10年間	仕様により置換え機種が異なりますので， お問い合わせください。	
	AMA-T3	10 20 30 50 75 100	ご購入後 10年間	**AMB**	63
				E23A	16
				A23C	56
	ALB	150 200 300 400 500	ご購入後 10年間	**A23C**	56
	RMA	20	ご購入後 10年間	**RMA**（50kVA）	60
インバータ	**DA10SA** **DA10SB**	1	ご購入後 6年間	**D11A**	82
	DA10SC0-200 **DA10SRC0-200**	1	ご購入後 6年間	**D11A**	82

※ 最新情報は，当社ホームページ［無停電電源装置（UPS）生産終了機種のお知らせ］をご覧ください。